

被至少部分被头状刚毛。蒴果纺锤形，光滑无毛，具4粒种子。种子棕色，具小基区，基区外环状着生坚硬而弯曲的毛。

有2种。分布于印度东北部、中南半岛、马来半岛，南达印度尼西亚苏门答腊。我国有2种，产南部和西南部。

属名模式：*Tetragoga nagaensis* Bremek. (NCU-3 未载)

本属主要特征是具总苞（常4片）的头形穗状花序，大的种子以及花粉较大（长97微米，直径45微米）具12条棱等。

### 1. 四苞蓝（中国种子植物科属词典修订版） 图版 29: 1

*Tetragoga esquirolii* (Lévl.) E. Hossain in Not. Bot. Gard. Edinb. **32** (2): 410. 1973. — *Strobilanthes esquirolii* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **12**: 18. 1913. et Fl. Kouy-Tcheou: 22. 1914; Bremek. in Verh. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Naturk. Afd. Naturk. Sect. 2. **41** (1): 274 & 299. 1944.

亚灌木或藤本，草本，直立，高1米，茎4棱，具沟槽，被长柔毛，后光滑无毛。叶异型，具柄，柄长8—12毫米，叶片椭圆形，披针形，基部宽楔形，顶端短渐尖，边缘具明显圆齿，革质，颇坚挺，大叶长6.5—8.5厘米，宽2.5—3厘米，小叶3—3.5厘米，宽1.5厘米，侧脉6—8条，上面深绿色，两面具点状钟乳体。花序腋生或顶生枝顶端，头状紧密和明显包于苞片内，苞片直立，最外面二对苞片交互对生，不育，顶端附属物叶状，长1.2厘米，宽1毫米，有时和小叶一样大小，呈十字形，苞片为三角状卵形，直立，长2厘米，宽5毫米，第一对苞片外面疏被腺毛，里面光滑无毛，钟乳体纵向排列，第三对苞片逐渐变短小，花生于苞腋；花萼5深裂，裂片披针形，密被黄棕色刚毛，雄蕊4。蒴果不详。（未见模式标本及贵州标本，仅根据文献鉴定）

产贵州（惠水）、云南（勐腊）、海南（七指山）。模式标本（Jos Esquirol 1322）采自贵州惠水。

### 2. 墨脱四苞蓝（新拟）

*Tetragoga nagaensis* Bremek. in Verh. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Naturk. Afd. Naturk. Sect. 2. **41** (1): 299. 1944.

植株高1—2米，单生。茎与枝初钝4棱形，具深4沟，被锈红色刚毛，后近圆柱形并光滑无毛；叶具柄，被毛，部分为头状刚毛，柄长10—15毫米，叶片椭圆状披针形，下部叶有时卵状披针形，长5.5—10.5厘米，宽2.5—4.5厘米，基部急尖，顶端尾状渐尖，边缘具不规则齿牙和疏纤毛，干时上面浅棕色，背面略白色，较纤细，每边侧脉7—9条，上面疏被刚毛，中肋部分毛为头状刚毛，背面中肋毛更密，其余被疏微毛；花序被锈红色刚毛，4枚苞片交互对生略扁，仅第一和第二枚不育，最下面的苞片呈十字形，长6毫米，宽5毫米，具5脉，外面密生头状毛，里面光滑无毛，其叶状部分卵形，长1厘米，宽8毫米，自基部5脉，其余羽状脉，通常自中肋生3侧脉，边缘

具齿牙，通常被头状刚毛，基部第二枚苞片长圆形，长 8 毫米，宽 5 毫米，极凹，5 脉，叶状部分卵状三角形，长 4 毫米，宽 5 毫米，具齿牙，自基部 5 脉，通常密被头状刚毛，第三枚线形，长 16 毫米，宽 3 毫米，急尖，全缘，多脉，除中部外其余薄，外面被微柔毛，顶端被头状刚毛，里面光滑无毛，多脉；第四枚苞片虽与第三片相同，但变小，小苞片狭线形，通常长 1.1 厘米，宽不到 1 毫米；花萼长 11 毫米，外面基部光滑无毛，其余被微柔毛，裂片顶端被较长的纤毛，里面顶端被绢质糙伏毛；花冠长 2.5 厘米，外面光滑无毛，花分粒长 97 微米，直径 45 微米，子房被簇毛，花柱被头状刚毛。蒴果光滑无毛。种子长 4 毫米，宽 3 毫米。（模式标本未见）

产西藏（墨脱）。生于林下，海拔 800—1200 米。模式标本采自印度东北（那加山区）海拔 1500 米。

## 属群 12.

### 39. 延苞蓝属 *Hymenochlaena* Bremek.

Bremek. in Verh. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Naturk. Sect. 2. **41**  
(1): 301.1944.

多年生一次性结实植物，稍异叶性，叶长长地收缩成柄，两面具金黄色点。花序穗状，具长总花梗，顶生或腋生；苞片长圆形，直达节上或极下延，羽状脉，比花萼长甚多，宿存，开花后干膜质；花单生于苞腋，小苞片小；花萼近相等，5 裂，裂片尖；花冠白色，不扭转，冠管颇短，喉部扩大成钟形，支撑花柱的毛排列成两行，冠檐裂片近相等，卵形，尖；外方雄蕊几内藏，内方雄蕊退化成棒状，外方花丝稍不等；花药近圆形，两侧极凹，水平着生，不育雄蕊不等，几不明显；花粉粒椭圆形，具隔条带纹饰。子房被短头状簇毛，胚珠每室 2 粒；花柱被刚毛。蒴果纺锤形，稍被头状毛，具 4 种子；珠柄钩顶端具 3 齿。种子白色，光滑无毛并光亮；基区通常向边缘扩展。

分布于印度东北（阿萨姆）、中南半岛和马来半岛，东达菲律宾。约 3 种（据 Wielgorskaja）。我国 1 种，产贵州、广西。

属名模式：*Hymenochlaena decurrens* (Nees) Bremek. (NCU-3 未载)

本属明显特征是对生大型苞片下延至茎，直达下部的节，茎上的翅两两靠近；苞片一个靠着另一个，包着 1 枚无梗的花。

#### 1. 延苞蓝 延苞马蓝（广西植物）

*Hymenochlaena pteroclada* (R. Ben.) C. Y. Wu et C. C. Hu, comb. Nov. —  
*Strobilanthes pteroclada* R. Ben. in Bull. Mus. Hist. Naturk. Paris **28**: 187.1922; Bremek. in Verh. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Naturk. Sect. 2. **41** (1): 283.1944; D.